## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-125994

(43)Date of publication of application: 11.05.2001

(51)Int.Cl. G06F 19/00

(21)Application number: 11-309633 (71)Applicant: TOSHIBA MEDICAL SYSTEM CO

LTD TOSHIBA CORP

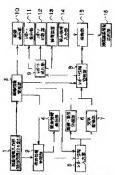
(22)Date of filing 29.10.1999 (72)Inventor : TSUKUI HIDEKI

### (54) MEDICAL REPORT SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To handle numerical values and units in character string information as numerical information.

SOLUTION: The numerical values and the units are detected from the character string information by a numerical value and unit separating part 6 and a numerical value identifier to identify the numerical value and the units is inserted into the character string information. In addition, these are managed by being related to items as the numerical information by a report information managing part 8. Thus, when the numerical values and the units are included in the character string information to be inputted in a column of findings, etc., labor and time to separately input the numerical values and the units are retrieved as the numerical values and the units are retrieved as the numerical value information by a retrieving part 15.



### LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

13.10.2006

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or

application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

### (19)日本国特許庁 (JP)

G06F 19/00

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出廣公開番号 特爾2001-125994 (P2001-125994A)

(43)公開日 平成13年5月11日(2001.5.11)

(51) Int.CL'

**18** 916 14

F G-0 6 F 15/42 5-43-6\*(粉粉)

審査結束 未請求 請求項の数10 OL (全 14 頁)

(21) 出願番号 (22) HWHT

特職平11 - 309633

平成11年10月29日(1996, 10, 29)

(71)出職人 594164531

東芝阪用システムエンジニアリング株式会

東京都北区赤羽2丁目16番4号

(71)出版人 (99303078

经式会社来至

神奈川県川崎市本区銀川町72番地

(72)発明者 炒久井 秀樹

東京都北区赤羽2丁目16番4号 東芝医州 システムエンジニアリング株式会社内

(74) 代職人 100060806

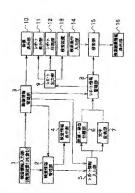
**弁理**士 三好 秀和 (外7名)

(54) 【発明の名称】 医用レポートシステム

(\$7) [48/9]

【無知】 文字列情報内の計算やでのを動物情報として 取り後えるようにする。

[解除子原] 如何·单位的数据6 C及了利用银本名数 公の中心を検出し、 数数や単位であることを認知すると らの統領機制子を支子列機器に挿入する。また、シボー 計構管理器とでは、これらも数値信頼として単目に関 療養せて養殖する。これによって、医用レポートの研集 療等に入力する文字列情報にお紹や報告が含まれている。 場合に、その数値や単位を項目側に別議人力する手側を 图《上上礼江、授皇郎》5 7 8 4 8 9 所位于故籍编辑之上 て検索することが可能となる。



[特許請求の帳照]

【油水道1】 接触体に報る医用レポートの文字列機能 から教養情報を輸出する機器手段と、

前記検引手段により検出した数値情報とこの数値情報に 対応する項目とを関連されて管理する管理で設と、 を有することを特徴とする医用レポートシステム。

「域来博士! 結定数係情報を作用シボートの指定の確 に概写する微写子段を有することを特徴とする議会権主 配給の医園レポートシステム。

【請求項目】 指記製機精製の整額が確定の認識にない 10 するようになっている。 場合に、当然教育選問を採用レポートの推定の際に従属 する確保手段を有することを特徴とする請求項1又は2 記録の採用シボートシステム。

【は卓重4】 前記所定の機能は、散錬の正常な経過で あることを特徴とする緑末降3定数の疾用レポートシス 924

【線水液5】 仮用レホートを用途に見じたフォーマッ トで出たする出力手段を有することを物像とする請求項 1 特か4のいずれかに記載の医用レポートシャテム。

【結末項51 BE の項目について異なる手供で得られ、20 た数額請募を管理する管理手段を有することを特徴とす る語家項上乃至らめいずれかに記載の終端レホートシス

【語本項?】 数値信報を用いてグラフを生成するグラ ア党成手段と:

商をグラフを展用レポートの所定の難に満分する条付キ

1 M を有することを特徴とせる強素値も名間も安かったわかに

が髪のを用レポートシステム。 【請求項8】 新記グラフにペーキングやコメントを封 30 いる。 知する予約をもすることを終榜とする額米積で定義の位

激しポートシステム。 [油水塩を] 検索認識によりあられた影像物像と下流 海会技能に付荷する粉級後額とを翻滚させて管理する等 理事段を有することを特徴とする経済項目力量ものいず

れ会に記載の地地シボートシステム。 【結果項10】 海用レポートを検査集業に表示させる 奏挙手段を有することを特徴とする誘車項1 万± 0 の4× ずれかに記載の仮用レポートレクテム。

#### [MANORMANNI

166611

【発例の紙する政治分析】本処例は、出版における報告 後を思めたるや響面線を支援する高期しポートシステナ に瀕せる.

#### 100021

[従来の技術] 医療機器においては、路療料の医療が、 接続体としての意念の森祭に織して観音報告断執難や文 B/C T 5522. ATR 1 (Magnetic Resonance Imaging) & どの検査装置を用いた検査が必要であると判断した場合 の検索種で接着整路を用いた患者の接着を行うようにな っている。検索料では、検査装置を用いて得られた計能 原文の検査管理や区別的数等を推査技能や選集技能が多 難し、コメントや検索結果等を検索報告表に定人して診 春料へ返嫁するように立っている。医師がこの検査報告 巻に基づいて蒸煙を行うにあたっては、そのときの絵書 で得られた除金箔様で使用画像等の他に、過去の後表で 得られた核液指揮や拡射調像、湯水の核液製的姿態も参 照して冷酷を行い、その首節の結果を後直報告書に記入

【0003】 このような各種の業務を効率化させるため に、近年は、振楼特徴を電子所に管理する病院情報シス デム (Hospital Information System: 1815) 特別的 緊急を管理する迷光機像をポンステム Picture Archiv e Communication System: FACS) 、数算限部的以初 ける検査装帽を開発する紋射線部門管理シネテム (Radi placy Information System, 2015) なが多入されてお り、さらに、検査技師等による検索効果の設態や検査報 各書の作成・管理を支援するために、関第レポートシス ツムが嵌入されている。

【0004】 掘り上は、従来の採用レポートシステムの 構成の一個を基すプロック地である。

【0 0 0 3】 核変衝線入力部で1 空口、磁浴者が入力し たあるの論別子である夢音識別子で抑制。日何、論真の 種類を示す冷煮種別等、の冷煮飲料(以下、「オータ情 数 という)の他、ネットワーク等をおして絵書芸術が ら伝統されてきた計解的等の構造情報を観点情報管理部 7.2~混るようになっており、練売情報管理部でませ は、マーダ情報や検査情報と文字列情報として管理して

[0000] 出た、独立独模人力部1日、确定特数があ 送られてきた病像情報をオーダ情報とともに刺像情報等 概解7.3にも読るようになっており、郵酬情報管理部を 3では、すーグ情報や関係情報を管理している。

【0 0 0 7】 検査技験を踏進技能が、コメントを選集等 を入力しようとするときには、ます、総務結構表示第7 4 でオーダ情報の「繋をディスプレイに表示させ」終金 するマーダを選択してそのオータに割する検査開発をデ イスプレイに表せらせる。また、極像表示約80にもそ

のオーザに関連する従業顕微をディスプレイにお示させ る。そして、この検査情報や実用感覚を参照しつつ、レ ネート情報人力終了5を並べて出宅の機にコメントや所 異等を入力する。ここで、コメントが何見等の中に数値 や単位が含まれる場合には、検査技術等は、レポートは 報入内部で3条用いた入力と世紀に、凝御情報入力部で 6を消してその数値や単位を入力し、数値機能管理能で えで核値は関わして管理する。

【自自の8】レポート機能整理課78では、コメントや 消息等を支字列簿籍として野郎するとともに、オータ簿 に、浅端か描学によって徐麗和八藤素体報を提出し、二一知一復、コメント等の文字列論準、接食情報、衝像情報等を 作业のフォーマットの由北郷にそれぞれ化業するように して特益報告者 (以下、適里 | 後期 | 後用・シーカ) 全年成する、この使用シエートは、操作者の格がによ カ、ロボート要率認る I によってディスフレイに表示さ れ、レポート用線網 8 2によってプランタで和楽され

【9009】 検索部85では、液中省が検対条件人の部 34を削いて機型上 た検索器体に高速さる原用ンポート にかで、シボート機能等施型であるなる職権解除地 ボファンが発揮する情報を総索するようになっており、後 10 連縮機能能表示器 65では、その検索器制を表示するようになってから かたのですいた。

# [0010]

【単前が解決しようとする課題】 ところが、従来の機構 ルポートンスラムにおいては、例えば、「進さ5り & まさという文字所がコメントや機関、検査機関等の文字 外情報の中に含まれている場合に、「50 & ロ」でかる れた製物や単位についても用なる文字列としており振っ でしまうため、機器や単位に対象が評価として出簿するこ なができないという問題があった。

【1011】また、興元が、熊本の可象として「3 0 cm 和という経費を単位を指定して実用してするのをかり、 が報を構造した場合には、「10 cm 1 というと説明の が優別した。というというというというというになっていた。 【1012】で、変雑は、「かが出れましたというです。 【1012】で、変雑は、「かが出れました。」で、一般で 反等としました。自分の数のが多くませれると、こと、一般で 反等としました。自分の数のが多くませれると、こと、一般で が紙を概念が定まれる他のには、レポート等報入があて を表明されるルギランはでする項目に入れる、数値は 様で推出すて、容質構成として使用できるようにして、 数据を実生しての報言を想定していた。このも、数 様で確認ネコメントで傾覚されたのとは別にもう一度入 力となければなるす。気間をボートを決め効率を起てさ を表別したなっていた。

[40日、3] 秋泊・ボートの中語にないて、計画版を発 株でる機や、操電車台に関する例で3個、コメ ントを企画する機関は、3中間日に加て同一の動脈を 影響する必要のみを集合にも、それぞれの欄において他 なに関係を入力するを繋がみったため、然用レボート目 40 様の必要をがきるせていた。

100141また。おおそまなて締結時に決断して得た 機動がは地震情報は、周囲の他行あるいなは回復の単行の 程度を示すよめでかるが、これをグランや東京東毛しよ うとする場合にも、機能情報入力部でもを明いて計画値 接続を重要を発生して同点人力するを要があり、採縛い では一上指慮が必ずを終了されていた。

【0015】数額首極の後要においては、概定した数値は、数するものだけを確定するようになっていたため、 確定の範囲を指定して数値接接を検索することができ ず、数価情報を指導的に影響することが展議であった。 10 日本 主意、シボート情報管理部の まで生成した 医別リボードは、トボート表の報名 1 おまびシボート報 網線をよに同一のちのが担力されるようとなっていたた の、即属に著したフォールットで地域した原用ンボート が、ディスプレーのある。同としては希望でかい場合が あり、例えば実用レポートの頭気機に又子列とともに高 進した教育が分かりにくいたが、収納で採的哲学記解と まというかませいからなり。

0 【0017】本架射法、上記に逐みてなされたものであ り、その目的会するところは、文字列情報対の最適や単 役を破除情報として数を振えるようにして課題レポート することにある。

#### 100181

【郷物を解決するための手段】 上記目前を連建するため、海水道 | 主版の本光型に係入版目 レポートシステンム ( 接触に存在返園日 レポートの文字列構像のた機構能 総を輸出する後出手後と、所記権比手段により接出した 板質信頼とて登場では、と乗び乗した。 女子等 サービー かくが まいん とか ( まつ と かど アンドルード ( ) と で ( ) と で ( ) と ( )

【6015】本要明にあっては、後用レポートの文字行 接着から初度情報を確担し、数準情報と当該領負情報に 対応する項目とを開意を生で管理することで、契補情等 を用定の報度解集人方目後を報いて入力する子側をまて とととに、数線核様の検索と可能をしている。

【6020】 ここで、振振情報を複雑を単純なたけいに対して 作様出するようにして、散解情報の検索だけではなく。 数額の定義的な資稿を行うことができるようにしてもよ

【0021】熱水板な影響の水頂側に貸る区所レポート システムは、機能物情報を採用レポートの内容の機に 報ぎする確写手段を合することを誓けとする。

【002次】本機制にあっては、医生レポートの変字が 需要の機利に立動循信素を、指用にポートの残実的 無利を認度液を影響する軟件基度線に関する成兒 を必能する概等に得りするようにしたことで、以等レポートの分離における数値指数を減っすることができ、別 能入力であり開発を対けるようによどの必要。

【6023】請求項3計載の本及例に係る他用レポート レステムは、適認機能情報の取扱が作文の範囲になり場合に、当認能能需要を採出レポートの可定の機に扱すこ み実等手続き表することを要請とする。

【10024】 準備明にあっては、物価は影の影動が再定 の範囲、例えば北湾な機能とない場合は、当該数値情報 を原用レポートの程度の機に地でするようにしなこう で、このような機能情報を探慮や技術等が発落とすよう な事態を断くようにしている。

【3028】請求項を記載の本発明に終る後期レギート 50 シタテムは、毎用レポートを集論に辿りたフィーマット で作为する所力手段を有することを整整とする。

【0026】 本発明にあっては、素がや印刷等の用途に 応じた書物なフェーマットで飲用レポートキディスプレ イヤフリンタ等に出力するようにしたことで、原用レポートを参加しやすくしている。

【9027】読水明6記載の本型明に係る医用レポート ンステルは、同一項目について異なる事故を得られた数 磁機報を管理する管理手数を有することを要出とする。 【9028】本等所以かっては、同一項目について異な のではで鳴られた数核質報を管理することにしたこと で、異なる極密がはで明からが影が指常はよって得られ た命態的をグランを表に影響することの関係として、そ

の評価を容易に行うことができるようにしている。 【0023】 熱皮取り無酸ル本発明に係る風難レポート システムは、軟額構備を限いてグラフを生成するグラフ 牛成子換と、痛起ゲラフを医用レポートの研究の際に終 計する系に手続と、参索することを報節とする。

10030]本登明にかっては、創業勉励機機等を用いてグラフを生成でもようにしたことで、グラブを生成するために製造機を別略入りかる手間を考しました。 生成したグラブを採用レゼートの所定の機能器付するようにしたことで、採用シボートとともはグラブの表示を明確に器付するようによりない。

【0031】請求項の記載の本學所に係る採用シボート システムは、整点整備により得られた素優情報と性誠実 解釋知ら計画する計算を指数計論とを開業させて管理する首便 予致を指することを要点とせる。

[40022] 本原理にあっては、最高複数により得られ 血能管構造と言語機能等限に付着する軌道機能とを開発・ やすて管理するようにしたことで、温度機能等に同じました。 日本で管理するようにした。 日本の機能等に一いても採用しました。 別がさせることができ、海線構製に付金する数値管接を 別談入りする手限を着するようによっている。

【0032】議案項10記載の本を明に認る逻辑しずー トレステムは、取用レポートを確実装置に表示させる表示手段を有することを要性とする。

【① 0 3 4】 本発明にあって32、前期レポートを始め数 変に表示させるようにしたことで、確存保証を利けて接 責する際に過去の無利レポートを事情しながら検査を行 うことができるようにしている。

#### toessi

【発剤の素癌の影響】以下、本発剤を適用した実施の影響について内面を用いて減虧する。

【303名1個12は、水実施の形能に砂や砂滑レポート システムの内域を点すずロック間である。同時の使用を サートンカチムは、患者識別で小精力の解析を一計を 体解なたのオーダ等数を操作者が入力する人力部の他、 計測値などの株子保険や小幅信用等をカットワークを介 して板立手を検索機によるを引き、サーアークを介 して板立手を検索機によるを引き、 文字供核確から分離させる数値、単位分離道さと、接端 対象として指定された文字列は設別する付達する文字を 締結すと、オーダ格等や実施は無、維維権等を開進さ さてか会的にに管理するとともに、採用レポートの作成 を行うレポート博物管導路 8と、接頭の条件として文字 所で変越、観測などを特さ着が入力さる接流を入力 まると、接端の条件に近って作用レポートの核率を行う 接添加まると、接端が集を表づする複新能楽指像表示能 まると、表す中の解的が記述した「定機がエフォーマッ トで展用レポートを出力するセポート出力体をと、同時

【DO3 Y】線直情報青坪総名では、オーダ情報や設備 装等物などの報告情報に、美の教養と無限するための議 30 等で 採片「検査機関で、たいう)を行記し、検査情報 を考定の記載安置に記憶させて管理する。

【6038】 画像情報外經訊ででは、画機情報および回 機信部に任業する契値情報に検索器が子を付加して質像 情報等と検査情報とを開催させ、項定が記録装置に記録 方せてを修する。

【1003 9】オーダ協博に後数の後妻の天薬が出来されていた場合には、オーダを漁制するための識別子(以下「オーダ無別子」という)とそれぞれの報表に対応する。 報名漢明とを関連させて管理する。ここで、解釋情報

40 が発理においては、医療を認めつフィチンスまみとに後 をごとのディレクトリを設す。このディンクトリに減後 情報を保存するようにして利力と実施情報とを関連させ て発展するようにしても力も。

【10340】徐金特准裁平原本では、代用シボート作成 再対線をなる株定数額の一般を次出する。ここで、表示 させる検索情報としては、検査部本人が許りによって入 力された機会特別のうち、或に特定が終了したものだけ を表示させるようにしてもよい。

【0041】後春枝節や凝迷技能が、この検査情報の 類 繋がら作成しようとする使用レポートに関する検査情報

【6042】このように表示された映用機像等を参照しながら、接差技術等は、四メントを検索体に関する病 気薬を入われていて、いが一ち複複入が終りでは、力 16 されたログンと等の文字列情報に検索機能を全対流し、 他の接接からのと識別できるようにして完く。

【9 0 4 3 】 数額、環境の機能をでは、しまート的報人 力能3 5 6 5 限制・デポート指揮として応募されてをたコメ ント等の。全学特権を支援的も必要とてから、数字で ラルビの数値の最初の文字を権力を、として、延邦レ ボート・情報におけるをよりの後輩(以下下級機関総裁 別。という。そ所はのバラファに接触する。単級を執行 し、数目からい日上級点以外の文字(以下「単位候機の 失調を行っという」が現れたらその文字の起策(以下 「単位的報報後」という。を例のバラファに接触し、 の位立から続く、と予報が研究であるが作為を指揮する。 18 6 4 4 1 での他のでが出り、数字にかましたの単 18 6 4 4 1 での他のでが出り、数字にかましたの単 18 6 4 4 1 での他のであるが作為をと指揮する。

【日日41 この単位のの無対、報写なですような単位 を実施と声のディンで、上板で特別であっている大金 用いて行う。ます。特位修繕の免所文字がハッシュ長の 単位のご建立下は結当するからかを判断する。等的の先 報文字に誘うしない場合には、数字に紹く文字列は事故 ではなっと問題は、数個開始に誰を未確したパッファと 年代開始に親を構作した「ラファの作を検索して、表統 の文字列情報の表を機体した「ラファの作を検察して、表統 ステルーッショ表の単位の発現で大は高する場合と

は、単位締補のも刻文学に成く文字型と単行の文字簿と が比較を行う。比較の路又、一分で本庫位がない場合に は、仮信院倫で選を移動したパップンと単位部を使が 初新したパップラッ値を簡素とて、美妙の文字等情報の 来窓を表演できる。一章する極度があった機会には、その 単位が文字の数を単位開始を提出練写した位表では 工作を変きた数としていまった。

以上の物理を、人力された文字的情報の全てについて行う。 「0045」このように数値と単位を統合した権、数値 と単位を文字の情報から数句でるための機例と「位于

数値議例が、という」を文字神構報に係みする、博夫 は、数値の場合程度に「Vashue」。単位を特別信義 は"一、"・発色の子で発生"といった数値 識別?まされぞれ終入する、具体的として図4 (a) に 示す文字中結算化、数集編別子を持入すると、開着(b) に示すれ来となった。

【10946】ここで、複数や物位に知えて原料も含めて 線出するようにしてもよい、例えば、「心臓的社24 3: といった文字列を検付した場合には、「乙製薬法」 が申集に該当し、その実際の資源に残りを施制する構築 を検引する。ただし、毎日と数様との他には、乙興薬 定載さる場であり、このような場合には、現まを検担した後、その場合としている。このような場合には、現まを検担した後、その場合としている。 の場ととして関係と注意の中域である数は、成分としている場合、成分として関係とせるか。その場合とこから列数、成分としては関係させるか。その場合とを関係させる。 成分としたるまでの際に存むする数値、単位とを関係させるの。 歯切ができるとよでの際に存むする。

100 47】 このように独用した数数を呼吸等の数数点 機と項目については、レモート情報等議器を再換業場 今に関連させ、文字列指揮を成他しておく、定規関をとは 別の監管総理に選挙して係分するようにする。これによ って、文字列指揮かがから数数指導を対して公式が 持することができ、数据構能の構造、表やグラフの主 成、ディスプレイ・の音楽、ブリンタへの印刷等を高迷 にすることができ、数据構能の構造、表やグラフの主 にすることができる。

【9693】文学家機部ででは、これように専用の数値 人力画面で入力された機関指導を形式の始起ぎばに実施 し、数値機能でかけまするようでする。この"付き、 一直"に、周多の方もべく入力された候様を耐度の経 適定部に実施したものをから、段間におかては、解する に、図多の人力機とでも行った政権事がが記述さ して大きて、編33に、226の人力機29で発電した大 項目、別学の人力機29で発電した大 項目、別学の人力機29で発生した大 項目、別学の人力機29で発生した大 項目、別学の人力機29で発生した大 項目、例学の人力機29で発生した大 項目、別学の人力機29で表生である。 第八条本方の機29で表生である。

【GG GG】また、文字集制をでは、接条技術等が、 ボート推復入力格さでのメント等を入りするまた。 有対象としてからはしておくために指定した文字列に ついて、か当レポート接視中のその文字所の役割に議論 で (以下「文字版会行」というと、英術大学。例えば、 その文字の機構放演は、「Gfiagnosia」、その文字例の 終了保護は、「Gfiagnosia」というた文字機の を表表れると

36 【0051】35に、一般指定した文字外については、

レポート情報な評論さで、報告解別すに関連させて首要 し、文字別情報を影響しておく記憶機能とは別の思機能 就に概多して保存するようにする。これによって、指定 したで予期については文字別報器とは別して保持するこ とができ、漫画する検査部15での文字段検索に関し、 既用しポート情報を美術から水電電であるのをがな こ、確認に数率を行うことができる。なお、操作者が、 レポート情報人力部3を掛いてその文字例を再び入力したされば、文字識別子が日輪的に行加られるようにしてもよい。

[19952] レポート情報管理部8では、患者氏名や権 実施開発のボーダ情報、接続指導、スメントや改変部位 に動かる外見等の主導列機制、全アナデ制機能がらが 接触情報、高機動報等、を加加レポートに制運性は、預 定の途間整調には複合せて統合的に管理し、採用レポー ドのオールデアルタを分割である。

【0084】 批判レポートのイメージデータの生成に級 しては、文字列接線から数当した数数を申収金、極えば 線を新収に関する項及観か計度接を設備と振等の例一 多章に複写するようにして、提用レザートの各場に刻け 多章が収集を注して大変ました。

【〇〇58】生た、原用レポートの各機における数像論 雑ぎ すめ零めておけた子帝な動図を決要している場合 には、七の数域宿得やそれに握するメッセージ体を開用 レポートの対策の機は発信するようにする。

【19556】さらに、同一項目について異なる手法で基 しれた数値接続についても管理し、グラブの作業等に何 形できるようにする。

【6657】また、無路情報を記憶を表かい。終の出して 採用しずートの男産の欄に発行させる場合では、生護機 候情報に付着する数調情報について大火用レポートの係 家の郷に提付させるこうにする。

[日の58] 検索条件入力性1。では、操作者が支字列や板低、高速力と(以下、適宜「検索や一」という)の検索条件を入力であ、接きは、検索後やを入力であた。接きは、検索後用が特束自任、患者設計で学のオーツ指揮を入力する第3月、接触能応等を入力する第41、用見や技術等のオードを入力する第41、用見を対象が関本したと人力である。

がされている様子を示している。操作者は、これらの機 の各項量に対応する検索を一をそれぞれ展定の入力機に 入力することができる。

【9059】除食師位等を入力する機 41 や、所見や診 筋等のキーマードを入力する機 3 市以、検索しようと する文字系で、使えばる 1 a に示す「砂礫党」のように 入力するようになってより、検護部13 では、この文字 等に対して前後した機能、単位の脚部のに即ける処像と の場所の処理を行って、この文字列が被使と単位の組み合 けせてある場合には、数勢信報として検査するようにす すせてある場合には、数等信報として検査するようにす

30 0 5 0 計画係や数値の範囲等を入力する機4 5 で は、被率よりとする数値、例えば4 5 a に示す 1 5 6 1 や、4 5 b に示す 7 公上 のような動態の範囲。ある いは4 5 a に示す 7 公上 ) 4 5 d にかず 1 3 万 下 女だ の比較を非常等を確定して入力するようになっている。 (20 6 1) 主心、核密が機を多入力を機4 1 3 。 や診断等のキーリードを入力する機4 3。針部等や執動 の被翻等を入力する場合は、それぞれ数別の用またが 素キー変入のできるようになっており、を戻日ままたが

明キーの総名をお付け、協理和あるいは協理様で数字で さるようになっている。 【6562】なお、撮影に検索すると要のある。新の統

本や一については。予めか縁しておいてその一篇表を表 用点性、その中から遊裂できるようにしてもよい。 【8963】検索第15では、レポート精複管理派もが 管理しているレポート後得テーフル、後奏業週テープ

ル、制度預管選デーブスに必要に応じてアラセスも、機 育者が検密条件人力係14で入りした検索条件に減さす 39 名響用レポートを検索し、この四目レポートに封握されたレポート機関子を検索機関機能を定するに出力する。

【9064】次に、検索部15において、報定された支 子材や整成、単位か行まれている文字が持備を有する所 が一いる検索する処理について関与におすフロルチ ナートを削いて説明する。

【日のもち】まず、ステップ1日日では、検送かーとして接套権利が指定されている場合は、検査管理テープル もシボート管理テープルをその核素を通びで検索し、試合 する法律レポートを検索の機能として対象する。検査検 規制が応えれていたい場合には、全ての推進しましょと

【1996月】ステップミリジでは、接着対象と行った紙 用いポートに対応するレポート協調子のかから、所定的 機器は使ってレポート議訓子をいつわり出す。

検索の対象とする。

[9967] スケップ128では、伸充減数対機消失ーとして指導されているからとを判断。 は窓がある場合は調整された機を開発を耐かるが勝手、後って一一路の出し、フケップ130~進去で、スケップ110で除り出るが、原用レザートに低性する部位原管地サーブルの中心を少越来ばないするが展生の時で、

(レコード: という) かあるか否かを判断する。レコードがたい場合には、ステップ21日へ基み、この検索集 何については「鉄」であると判定する。

【10068】一方、ステッツ)20で核素が位か得定が ないと判断した場合。あるいはステップ136でレコー ドボあめると判断した場合には、ステッツ140一級ルコ ドボネツ線を練行する。

【0 り 6 9】 ステップ 1 4 9 では、練術解散となってい 高減用レポートからのメントや輸売認的に関する所見等 の文字列情報を例記の対象に従って取り出している。

【6070】メテップ150円は、文字判権後の内に文字列機関5あるいは数量機関5年で観察された文字列所あるかは数量機関5年で観察された文字列を文字列機関から排出する。

【0071】続いて、スケッツ150では、文字列機能 を検索するために粘定された検索キーが文字列であるか 否かを相談し、文字列である場合にほぶアップ170 、文字列である場合には対策を単版であるとしてステップ180条数。

[6078] メラップ170では、検索を一として指定 20 をおた文学別と文学研制的の文学列をの比較を行う。 これ、文学列画研究で演奏と対し文学列との記憶に は、その文学のと検索を一が文学列との比較も行う。そ して、ステップ190で連携や一部文学列との比較も行う。そ して、ステップ190で連携や一部文学のと解析を表 無難して検索を利信。女どろうたり理解でる。

【6973】 カ、ステップ190では、検索を一として指定された数値と、数値機両1によって機関された数 値との10億分割い、ステップ190で減速物や機関を 機関の施展等の他の条件を加加して接近条件に、数する か否かを1億等であっ

【6074】ここで、接近キーに単位の場所にあるとき には、ほどに示すような単位の報告を図るようにする。 すなわり、停塞キーが単位が「c m であり、最低級別 子で機関された模様が「m で f mm」のような場合に は、物機機関子で識別された模様をその単位が根本キー には他と一切するように実施して対象を書きません。 使、機事集件に、減するよ可多の物様を行うようにす

【9 6 7 5 】 ステップ 1 9 0 で検索条件に一般すると作 前した場合には、ステップ 2 0 0 で、二の核等条件に一 40 いては [ 第: であると判定する。一方、検弁条件に一覧 しないと批析した場合には、ステップ 2 1 0 で 3 6 1 で あると判定する。

【9976】続いて、ステップと20では、又字明初代 ま全て知道したが否がまで断する。そでを確定していた 3場合にはステップと40い場って状料文字列階報金収 の出してと記念理を繰り返す。…方、全て敬慕した場合 にはステップと30に変む。

【10477】ステップ234では、検索キーとして指定 された終資業化を全てについて検索したかを契約する。 か 接着部内を全てを検索していない場合にはステップ12 の一尺って次の検査部位を取り出し、上記の必難を帰り 記す、一方、生ての検査部位の検索が終了している場合 に対えテップ24日~場合、

190781 エラップ240では、検薬条件に対する双 達成計シボートの高値を確定する。この刊言は、参導条 件についてつつち、1章、シルとを制定された変勢して ートについては3覧」、機業条件の全てについて「偽」 であると制度された総第シボートについては「機」と初 ります。

【15年79】続いて、ステック280では、後書消像の 医用レポートを全に検索したかを開始する。 医長レポー トを全て検索してからい場合には、ステップ110人 って次の検索対象となる状形レポートのレポー 「機利子 を取引は、「上がわぶ形をがある。」が、全でのご構 がボールの検索が修了している場合にはオテック786の へ続ね、「減」と判定された回復レポートのレポート機 別子を機能振展構画日が316~円力して、検索の発煙 を行ぎる。

20 【0080】柳季歌楽博修を示路18では、レポート職別では「東京・公主」で、経済者及この。第0分かり上がホートを開催する際に入場ではは、そり採用のボートに開催する医用両確かるでは、乗り採用。ボート協等を、網数を決議1つかないはレポートを研修する。

100 8 11 シボート扱り配象では、シボー・精繁発現 湯多が年成したイメージデータに基づき、シボー・素等 第11、シボート知味解 2。 板架集散 1 3 そそれぞれ の用途に産りたフォーベットでイメージデータを再構成 50 して日かする。 例えば、自転信には倒えらに示すような 繋行者としてのフォーベットとし、 六十用には強24にデ したような採用映像の部分でコメント概などを拡入した フォーベットとする。 なお、シボート出力差3の出力先 は、1148を支が金加スメダルとしてもに、

【自の82】図1のにかした物色素は、サータ指数を製 示する機17と、例以無物19カやカフスもりも 部底をイラフト化にたシェル・コミのを表示する機49 と、対動像を表示する機51と、カメントや所見を要添 する機53と、お外を表示する機56と、カメントの所見を要添 かんでいる。このよう分別を表示する機では、大力に、機数 技術等が需53にコメント等を大力する際に、ロメント 等ととに入力した最後項目59について、計解が かしている機等11回。の機関1857かある場合には の地にている機11回、機値内87下の計測域を、対 が一上機関管理とか、数値向日「EF」の計測域を、数様 項目59では、機位内「EF」の計測域を、数様 項目59では、機位内「EF」の計測域を、数様 項目59では、機位内である場合には が一上機関管理とある。

【0083】また。係10の格言書に添加されたグラマ の生成は、しポー士情報管理報告で行うようになってお 分、同一地名の場所の改善業権に関し、所定の場所につ おして機能を検索目代。現前で製造してブラウが生成さ れる。タランのお式としては、2以上の項目について1つのグラウに表示させるようにとてもよい。属するのグラフに、最高を影響が変形の成立している。これで、海壁の水 線路機として充準解析公路(EF)と左本内経型端本(F5)を表示させた形分。ここで、ダラフとは相当などの技術のマーテンをサポーンとかなどませてあるようにしてもよい、また、その数値の定率と始端を変更がよめ、その範囲をグラフと大にと挙させるようにしてもとい。

【0084】たかって、本実施の形態によれば、数値、単位の開節さど取用ルポーニの文字物情報がら数値で 単位を最新構造して抽体し、レート・青海物学機能を これらを海林に関連させて管理するようにしたことで、 美用ルポートのシメント開発に入力する文字物情報に載 使や呼ばかまえれている場合に、全の数値やサルケルで のように数値情報入力がよりる(第11898年 を用して何 までも項目学に対象人力するを開き着々ことができると ともに、機制部15で数値や明々を燃情報として機削 することができ、もって変用ルポート作級の途季を向上 きがもことができ、もって変用ルポート作級の途季を向上

100851また。レポート情報管理部分において、代 おしポートの文字写成部の機能した影解高階を、計機 概を記載する解学の研究の際に視等するようにした。 おいボートの各様における整備が最近に対象するようにしたことで、機構信頼を統一するために別念人方 もみ手能を強くことができ、もって医療レポート性成の 研究を動きるがなしたができる。

【9088】きらに、いポート情報管理部名において、 数値解像の数値が正常な基礎を飛遊している場合に、も が数値報告を使用エボーをの選びの確認等できる。 したことで、このような報道報をが対や技術等が見落 とする場合にこかが到去なり、もってンステムの何 授権を引きなることがである。

[0037]また、シボート溶解管理験をにおいて、同一項目にホイー業が企事力が得られた危機が確認で使うたとなり、おりませんできない。現なし様を方が平分なる計算方法によって得られた業を情報をクラフや別に表示した場合には、その評価を否复に行うことができ、もってンステムが同様を表現させることができる。

【9088】さらに、シボート出力減りに続いて、表示や自腐等の増加に近した素切なフォーマットで終生して トを出力するようにしたことで、ド用シボートを振力 このすくなり、もってシステムの利便能を向よるせることができる。

19 日 8 日 左起 本実施の影影においては、文字要換 第7 で、等用の数質入力物面が単形で入りされた環境等 報告の電車事態業品に実施することとしたが、数輪的板 だけずはなく、医用しボート情報の全体を、毛く普及している入析し followinkite Makeup Lampangel 等の記述 理論に実施することにしており、そのかみ他の仕事 13 予報経線体である日1.7 (Bealth Lines) Sevent や 原連商業の情報をかるの1.6 COM (Digital Imaging and Comunications in Medicing Oの機能サークフェー ーマントーの交響が可算になるととなり、文学的情報を リエアリー作品は Transfer Protocol)プルトコー で成力することによって、インターネットを介して誘導 レポート情報を確認である場。展開レポート情報を確認である場。

【9690】また、本業編の邦総においては、検索部】 19 5で、文字別情報の検索を行うこととしたが、文字別情報の検索は、機の対象となる機関とすっトの成分金の場合には関係に長い時限がかる場合もあるので、検索の 途中で中面を指示できるようにしてもより、機能の中断

会には報告に長い時限がかかる場合もあるので、後案の 案中で中断を指示であるようにしてもよい。後案の中断 が指示されたときでは、それまでの検索によって「裏」 と対定された接着レポートの級別する市力するようにす ればよい。

【10091】 さらに、本実線が単準においては、後夜宿 集として新角機能を取り扱うこととしたが、旅用機能の 他にフィルムを治り扱う機合には、フィルムをしたほど マルルを入れておく私に株式を扱うを付加しておいて、

フィルムとオーダ情報や粉を信報等とを開連させて登録 するようにもてもよい。

【9 5 9 2】 「発明の海】 ロド、湖外にたように、海水地 1 記載の 本契照によれば、短用レポートの文字列情報から数値解 報を振見し、契整指揮と指数数損難収まれてみ等日本 を開発させて管理することで、数極に後と再走の数値容 個人が3 数を形成とかる子間を含ましたがある。 通りの指数を可能とすることができ、らいて既重レポー ト作権の必要を明ましたができる。

1009年 第本項を基準の各種が、以前にボートの文字列情報がも残削した数値信仰を、係削しボールの所定の側、例をは対策数差の場合には依然を表面に関する所見を表面に関する所見を表するようにしたこと、反常しボートの参離に対ける数値信仰を使ってよっていましたができるので、事業人が下す機を有てことができるって原用しポート作成の資金を向ことを含えるとのできまって原用しポート作成の資金を向ことを含えるとのできまって原用しポート作成の資金を向ことを含えるとのできまって原用しポート作成の資金を向ことを含えることができまって、

10094] 瀬東田立正板の木原町によれば、前次機能 情報の機様が近辺地間、例えば正常な時間に、のは 成果の機構が可認い地間、例えば正常な時間に、のは 数数解析機を使用しませ、トの同志の側に関係する よの下したことで、このような解析情を傾斜や杜師等 が見添さすような事前を呼びことかでき、ものマシステ なの程度を見しませることができる。

【0035】 横端項も影像の本物明によれば、表定や母 物等の用途に応じた重要なフォーマットで強力とボート キディスプレイやブリンタ等に扱わするようにしたこと で、批判レポートを参照しやサくすることができ、もっ でジネテムが同様性を加えるまることができる。

西部に関係するようにしてもよい。まから場合には、終 56 【0096】請求後62載の木巻郷によれば、第一項首

1

について異なる単独で行られた歌越情報を管理するよう にしたことで、概なる絵画方法や異なる計算方法等によ って得られた影響を誓うさや表に表示することを可能 として、その希望を容易に行うことができ、もってンス それの報酬を書属に行うことができる。

#### 【物語の強磁な終期】

【例1】本美味の影像に係る疾期レポートシメテムの構 収を基すてロックはである。

【練さ】後責補報を入力するディスプレイ映画の一例を 示す図である。

【報3】単位を生職文字のアルファベット軸で管理する ハッシュ者を示す端である。

【第4】 医主政情報に数線議科子を挿入した状態を示す 記である

[365] 表形式の数値入力値分に数値を入力する幽道の一個を示す様である。

[図6] 被明改の教練入力部分に教師を入力する強能の 他の例を示す漢である。

2007月ドルマンのである。 「2007」人力された数級準報を実際の記述等的に実施した。 がなって話である。

【2018】 検索条件を入りするための画面の一角を含す例 である。

【第9】 文字網構器の中から文字例や教練等を含まする

を呼を基本フローチャートである。 【図10】印刷印の報告者のフォーマットを示す図であ

【後11】従来の原角レポートンステムの機械の一角や 小すフロック部である。

#### man was

【拍导四級班】 1、7.1一株香椿族人力配

2、72、極高熱和新型器

3,73一兩條情報管理部

4. 74…接着情報表示器

5、75-シボート情報人力部

5 - 45% - \$42 OMSE

7 - 2 : 4 @ 概念

x. 7 x …しポート信仰管理部

9 -- U.S -- 1- HI DRC

10、80-國際精報表示部

11. 81…レポート収示器 12. 82 - レポートの解説

13一検査装選

9 14、84一検索条件入力影

13.85-1888

16、86…強素結果情報表示基

7.6 一教前培御人力総 7.7 一教館博用管照道

21 オーダ情報を表示する機

23・ロノントを表示する機 25・短週樹像を表示する機

25 他用声像を表示する報 27 投資事項を指記する機

29・教練を入力する幽

20 31 チェック網

3.3 教師人力機

3.7一年期天前经免股股份额上与工艺体与社会的开展(2)

**张**·华

39 - オーダ情報を入力する機 41 - 検査部位等を入力する機

4.3…演見や診断のキーワードを入力する欄

4万一計画版を入力する機

4.7…オーダ治線を表示する機

49 - 医用細様やグラフ等を表示する機

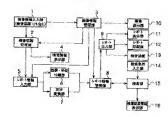
39 31・計議額を表示する機

53…コメントや海艾を表示する線

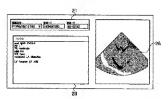
5.5一部組を素字する網

57. 59-凝結準計

fiel : 1



[1862]



18831

先職文字	1	2	. 3	4	5	6
A						
В						•••••
С	cm	CITY <sup>2</sup>				
к	Kg	kPA				
M	mm	n	mm²	msec		
N	un	nsec				
-						
7	and the same of the same of					**********

[3 4]

... EV 収縮期の PG が 85.3mm であり ...

(a)

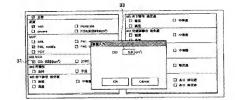
... LV 収縮期の PG が <value>85.3, mm</value>であり ...

(b)

(ixi à )

1. MH	-	-	:16665	maderate	tever
Z. AR	-	trace	796 <b>8</b> 3	moderate	Newson'
D. TR	-	b'ace	rostd	mocienate	23434
-	1	Fort	- T A	GPA) N	rcora
	5.9	Ao		140 C	3.3
4. 张粮商	#Y	RA		6.2	2.7
3					
	-	1-1	1	1 1	

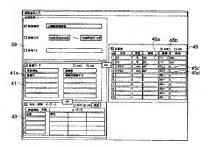
[86]



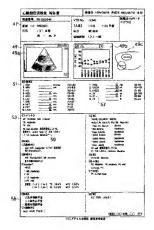
[187]



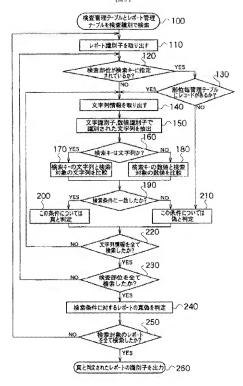
[628]



[80:0]







[10] 1 1 ]

